

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
SARI.....	ix
GLOSARIUM.....	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.6.1 Metode <i>Prototyping</i>	3
1.6.2 Metode <i>Waterfall</i>	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Teori Dasar.....	7
2.1.1 Sistem	7
2.1.2 Informasi	7
2.1.3 Sistem Informasi.....	7
2.1.4 Tuberkulosis (TB)	7
2.2 Dinas Kesehatan Kabupaten Sleman	8
2.2.1 Tugas Pokok dan Fungsi	8
2.2.2 Visi dan Misi	8
2.2.3 Struktur Organisasi.....	9
2.2.4 Bidang Pencegahan dan Pengendalian Penyakit	10
2.3 Penelitian Sejenis	11
2.4 Metode	13
2.4.1 Metode <i>Prototyping</i>	13
2.4.2 Metode <i>Waterfall</i>	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1 <i>Communication</i>	17
3.1.1 Studi Literatur.....	17
3.1.2 Wawancara dan Mengkaji Dokumen	17
3.2 <i>Quick Plan</i>	18
3.2.1 Analisis Proses Bisnis	18
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	20
3.3 <i>Modeling Quick Design</i>	23
3.3.1 <i>Usecase Diagram</i>	23
3.3.2 Rancangan Basisdata.....	25

3.3.3	<i>Activity diagram</i>	28
3.4	<i>Construction of Prototype</i>	43
3.5	<i>Deployment, delivery, & feedback</i>	51
	BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	52
4.1	Deployment	52
4.1.1	Skenario Layanan Monitoring.....	52
4.1.2	Kelengkapan Fitur	58
4.2	<i>Feedback</i>	81
4.2.1	Pengujian Alpha	81
4.2.2	Pengujian Beta.....	94
	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	109
5.1	Kesimpulan	109
5.2	Saran	109
	DAFTAR PUSTAKA	110
	LAMPIRAN	112

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Serupa	11
Tabel 2.2 Perbandingan Tambahan.....	12
Tabel 3.1 Penjelasan <i>Usecase</i> Admin.....	24
Tabel 3.2 Penjelasan <i>Usecase</i> Pasien.....	25
Tabel 3.3 Tabel <i>users</i>	26
Tabel 3.4 Tabel berats.....	27
Tabel 3.5 Tabel kunjungans.....	27
Tabel 3.6 Tabel <i>monitors</i>	28
Tabel 4.1 Tabel Iterasi	94
Tabel 4.2 dr. Ernawati.....	99
Tabel 4.3 Indah Milanti.....	100
Tabel 4.4 Dyah Ayu Shinta.....	101
Tabel 4.5 Indriani Puspita Ningrum.....	102
Tabel 4.6 Hasna Okta Asyrofi	102
Tabel 4.7 Tavia Yuliasuti Prastika.....	103
Tabel 4.8 Muhammad Wafi Elian.....	103
Tabel 4.9 Dyah Ayu Sakinah	104
Tabel 4.10 Ulvi	105
Tabel 4.11 Debby Yolhanda	105
Tabel 4.12 Musdalifah	106
Tabel 4.13 NM.....	107
Tabel 4.14 GA.....	107

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Dinas Kesehatan Kabupaten Sleman. (Sumber: Dinas Kesehatan, 2016).....	10
Gambar 2.2 Metode <i>Prototyping</i> (Sumber: Pressman, 2010).....	14
Gambar 2.3 Metode <i>Prototyping</i> (Sumber: Pressman, 2010).....	15
Gambar 3.1 Wawancara pertama pada Rabu, 16 Januari 2019	18
Gambar 3.2 Proses bisnis Monitoring Pasien TB Saat Ini.....	19
Gambar 3.3 Proses bisnis Usulan.....	20
Gambar 3.4 <i>Usecase Diagram</i>	24
Gambar 3.5 Basisdata	26
Gambar 3.6 <i>Activity diagram login</i>	29
Gambar 3.7 <i>Activity diagram</i> menu beranda	29
Gambar 3.8 <i>Activity diagram</i> tambah data pasien	30
Gambar 3.9 <i>Activity diagram</i> edit data pasien	31
Gambar 3.10 <i>Activity diagram</i> hapus data pasien.....	32
Gambar 3.11 <i>Activity diagram</i> menu evaluasi	32
Gambar 3.12 <i>Activity diagram</i> kelola kunjungan	33
Gambar 3.13 <i>Activity broadcast</i> pesan	34
Gambar 3.14 <i>Activity diagram</i> tambah (mengirim) pesan.....	35
Gambar 3.15 <i>Activity diagram</i> melihat detail riwayat, edit dan hapus pesan.....	36
Gambar 3.16 <i>Activity diagram broadcast</i> jadwal alarm minum obat.....	37
Gambar 3.17 <i>Activity diagram</i> tambah (mengirim) jadwal alarm minum obat.....	37
Gambar 3.18 <i>Activity diagram</i> detail riwayat, edit, dan hapus jadwal alarm minum obat.....	38
Gambar 3.19 <i>Activity diagram</i> menu admin	39
Gambar 3.20 <i>Activity diagram login</i>	39
Gambar 3.21 <i>Activity diagram</i> kelola minum obat.....	40
Gambar 3.22 <i>Activity diagram</i> melihat pesan.....	41
Gambar 3.23 <i>Activity diagram</i> melihat informasi terkait TB	41
Gambar 3.24 <i>Activity diagram</i> melihat biodata diri sendiri.....	42
Gambar 3.25 <i>Activity diagram logout</i>	42
Gambar 3.26 Rancangan halaman <i>login</i>	43
Gambar 3.27 Rancangan halaman utama.....	44
Gambar 3.28 Rancangan halaman data pasien	44

Gambar 3.29 Rancangan halaman tambah pasien	45
Gambar 3.30 Rancangan halaman tambah kunjungan.....	45
Gambar 3.31 Rancangan halaman melihat jadwal kunjungan.....	46
Gambar 3.32 Rancangan halaman memantau presensi (kepatuhan) minum obat	47
Gambar 3.33 Rancangan halaman <i>login</i> (android).....	47
Gambar 3.34 Rancangan halaman utama.....	48
Gambar 3.35 Rancangan halaman minum obat (android)	49
Gambar 3.36 Rancangan halaman jadwal kontrol (android)	49
Gambar 3.37 Rancangan halaman informasi TB (android).....	50
Gambar 3.38 Rancangan halaman biodata (o).....	50
Gambar 4.1 Form TB-01 halaman 1	52
Gambar 4.2 Form TB-01 halaman 2	53
Gambar 4.3 Form TB-02 halaman 1	53
Gambar 4.4 Form TB-02 halaman 2	54
Gambar 4.5 Halaman Tambah Pasien.....	55
Gambar 4.6 Halaman <i>Login</i> Pasien	55
Gambar 4.7 Halaman Tambah Alarm Minum Obat	56
Gambar 4.8 Halaman MinumObat.....	56
Gambar 4.9 Halaman Tambah Pesan.....	57
Gambar 4.10 Halaman Pesan	57
Gambar 4.11 Halaman <i>Login</i> Admin.....	58
Gambar 4.12 Halaman Beranda	58
Gambar 4.13 Grafik Beranda.....	59
Gambar 4.14 List Grafik Kepatuhan Pasien	59
Gambar 4.15 Halaman Grafik Kepatuhan Minum Obat	60
Gambar 4.16 Tabel Laporan	60
Gambar 4.17 Laporan format PDF	61
Gambar 4.18 Laporan Format Excel.....	61
Gambar 4.19 Halaman Data Pasien	62
Gambar 4.20 Halaman Tambah Pasien.....	63
Gambar 4.21 Halaman Edit Pasien	63
Gambar 4.22 Laporan Data Pasien Belum Evaluasi	64
Gambar 4.23 Halaman Kelola Kunjungan.....	64
Gambar 4.24 Tambah Kunjungan.....	65

Gambar 4.25 Edit Kunjungan	65
Gambar 4.26 Halaman Menu Evaluasi	66
Gambar 4.27 Grafik Evaluasi	66
Gambar 4.28 Riwayat Kunjungan dan Grafik Berat Badan	67
Gambar 4.29 Laporan Data Pasien yang Sudah Evaluasi	67
Gambar 4.30 Halaman Menu Pesan.....	68
Gambar 4.31 <i>Broadcast</i> Pesan.....	68
Gambar 4.32 Detail Riwayat Pesan	69
Gambar 4.33 Tambah Pesan	69
Gambar 4.34 Edit Pesan.....	70
Gambar 4.35 Halaman Menu Alarm Minum Obat	70
Gambar 4.36 <i>Broadcast</i> Jadwal Alarm Minum Obat	71
Gambar 4.37 Detail Riwayat alarm	72
Gambar 4.38 Tambah Jadwal Alarm Minum Obat.....	72
Gambar 4.39 Edit Jadwal Alarm Minum Obat	73
Gambar 4.40 Menu Admin	73
Gambar 4.41 <i>Change Password</i>	74
Gambar 4.42 <i>Login</i>	74
Gambar 4.43 Halaman Menu Minum Obat	75
Gambar 4.44 <i>Popup</i> kelola jadwal alarm minum obat	76
Gambar 4.45 <i>Popup</i> edit alarm minum obat.....	76
Gambar 4.46 Edit Waktu Alarm	77
Gambar 4.47 <i>Popup</i> presensi minum obat.....	78
Gambar 4.48 Halaman Menu Pesan.....	78
Gambar 4.49 Halaman Menu Informasi TB	79
Gambar 4.50 Halaman Biodata.....	80
Gambar 4.51 <i>Logout</i>	80
Gambar 4.52 Berhasil <i>Login</i>	81
Gambar 4.53 Berhasil Menambah Pasien	81
Gambar 4.54 Berhasil Edit Data Pasien.....	82
Gambar 4.55 Proses Hapus Pasien.....	82
Gambar 4.56 Berhasil Hapus Pasien.....	82
Gambar 4.57 Berhasil Menambah Data Kunjungan	83
Gambar 4.58 Berhasil Edit Data Kunjungan	83

Gambar 4.59 Proses Hapus Data Kunjungan.....	83
Gambar 4.60 Berhasil Hapus Data Kunjungan.....	84
Gambar 4.61 Berhasil Membroadcast Pesan	84
Gambar 4.62 Berhasil Mengirim Pesan	84
Gambar 4.63 Berhasil Edit Pesan	85
Gambar 4.64 Proses Menghapus Pesan	85
Gambar 4.65 Berhasil Menghapus Pesan	85
Gambar 4.66 Berhasil Membroadcast Jadwal Alarm Minum Obat.....	86
Gambar 4.67 Berhasil Mengirim Jadwal Alarm Minum Obat	86
Gambar 4.68 Berhasil Edit Jadwal Alarm Minum Obat.....	87
Gambar 4.69 Proses Hapus Jadwal Alarm Minum Obat	87
Gambar 4.70 Berhasil Menghapus Jadwal Alarm Minum Obat.....	87
Gambar 4.71 Berhasil Edit Waktu Alarm.....	88
Gambar 4.72 Pemberitahuan Waktu Minum Obat	88
Gambar 4.73 Berhasil Melakukan Presensi Sudah Minum Obat	89
Gambar 4.74 Pemberitahuan Pesan Masuk	89
Gambar 4.75 Icon Pesan Masuk	90
Gambar 4.76 Pemberitahuan Jadwal Minum Obat.....	90
Gambar 4.77 Proses <i>Logout</i>	91
Gambar 4.78 Gagal <i>Login</i>	91
Gambar 4.79 Duplikasi Data.....	92
Gambar 4.80 Gagal <i>Login</i>	92
Gambar 4.81 Bukan Waktu Presensi	93
Gambar 4.82 Isi <i>Checkbox</i>	93
Gambar 4.83 Keluar Aplikasi	94
Gambar 4.84 Presentasi dan Pengujian Sistem.....	98
Gambar 4.85 Sesi Kritik dan Saran.....	99